

Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T



Упрощение сетевого подключения с помощью сотового шлюза 4G LTE

PLANET ICG-2510W-LTE — это надежный, безопасный и широкополосный шлюз сотовой связи промышленного класса для требовательных мобильных приложений, развертываний M2M (между машинами) и IoT. Он оснащен 4G LTE (Long Term Evolution), 2.4G/5G Wi-Fi, пятью портами Ethernet (4 LAN и 1 WAN), последовательным консольным портом, интерфейсами DI и DO и технологией VPN в компактном, но прочном металлическом корпусе. Он устанавливает быстрое сотовое соединение между устройствами, оснащенными Ethernet и последовательным портом.



Высокопроизводительный 4G LTE

ICG-2510W-LTE поддерживает технологию LTE 2x1 DL MIMO, которая может достигать скорости загрузки (DL) до 150 Мбит/с и скорости загрузки (UL) до 50 Мбит/с. Сотовый шлюз также поддерживает многдиапазонную связь, включая LTE FDD/TDD, WCDMA и GSM для широкого спектра приложений.

Дизайн с двумя SIM-картами

Для повышения надежности ICG-2510W-LTE поддерживает аварийное переключение и роуминг для обеспечения универсальной сотовой связи для критически важных задач. Кроме того, функция балансировки нагрузки для повышения эффективности сети. и более простой способ для пользователей создать мгновенную сеть, когда бы они ни находились в общественных местах, таких как транспорт, мероприятия на открытом воздухе и т. д.

М слоты
жизнь за
поддерживает
гибкий
4G LTE



В прибыль

- SIM-карты с двумя модулями для балансировки сетевой нагрузки и избыточность
- Двухдиапазонный стандарт IEEE 802.11b/g/n/ac, совместимый с Wi-Fi, для мобильных устройств подключение клиента
- 5-портовый Gigabit Ethernet, встроенный резервный протокол VRRP
- 2 DI, 1 DO и 1 последовательный консольный порт (RS232 или RS485) для Приложения Modbus
- Несколько VPN с IPSEC, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE и отказоустойчивость VPN
- Полная безопасность с помощью VLAN, NAT, DMZ, статической маршрутизации, брандмауэра и IP/MAC/фильтрация портов
- Поддерживает CMS для удаленного управления
- Рабочая температура от 35 до 75 градусов С и без вентилятора дизайн

Физический порт

- Четыре порта 10/100/1000BASE-TПорты LAN RJ45, авто-согласование, автоматический MDI/MDI-X
- Один 10/100/1000BASE-TПорт RJ45 WAN, авто-согласование, автоматический MDI/MDI-X
- ДваАнтенны 4G LTE
- ОдинАнтенна Wi-Fi 2,4G/5G
- ДваСлоты для SIM-карт
- Одинпоследовательный консольный порт (RS232 или RS485)
- Одинкнопка сброса
- ОдинСлот MicroSD для сохранения файлов для данных последовательного порта

Сотовый интерфейс

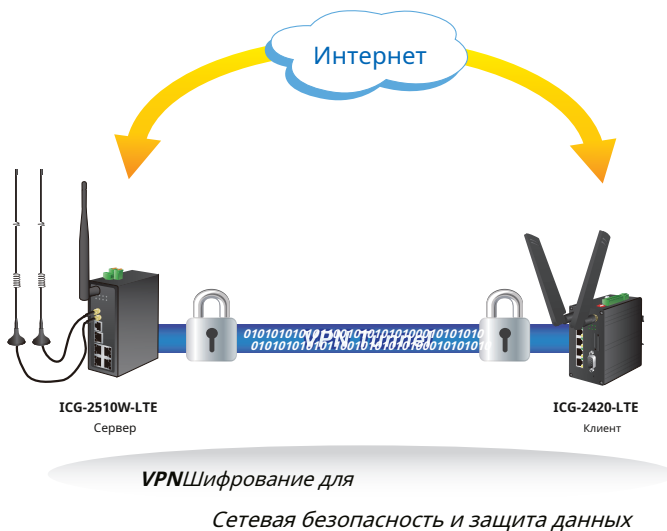
- Поддерживает многдиапазонное подключение с FDD LTE/TDD LTE/WCDMA/GSM/LTE Cat4
- Поддерживает отработку отказа и балансировку нагрузки
- Встроенная SIM-карта и широкополосное резервное копирование для сети избыточность
- Две съемные антенны для подключения 4G LTE
- Светодиодные индикаторы уровня сигнала и состояния соединения

Двухдиапазонное решение WLAN

PLANET ICG-2510W-LTE, использующий стандарт IEEE 802.11b/g/n/ac, обеспечивает высокоскоростную передачу электроэнергии и данных, что означает возможность соединения двух удаленных узлов в диапазоне частот 5 ГГц. Беспроводное соединение 2,4 ГГц также можно использовать одновременно. Функции защищенного беспроводного доступа (WPA/WPA2 с TKIP/AES) и протокола беспроводного шифрования (WEP) повышают уровень безопасности передачи и контроля доступа в беспроводной локальной сети.

Экономичное VPN-решение

ICG-2510W-LTE обеспечивает полную защиту данных и функцию конфиденциальности для доступа и обмена конфиденциальными данными. Полные возможности VPN ICG-2510W-LTE, включая встроенные функции PPTP, L2TP, OpenVPN, GRE и IPSec VPN с шифрованием DES/3DES/AES и аутентификацией MD5/SHA-1/SHA-2, делают совместно используемое соединение более безопасным и гибким. IPSec VPN также делает частный туннель через Интернет более безопасным для предприятий, выполняющих деловые операции.



Дистанционно управляемое решение для приложений Ethernet-RS232/RS485

Последовательный интерфейс связи RS232/RS485 PLANET ICG-2510W-LTE можно преобразовать в сеть Fast Ethernet. Он может работать как виртуальный сервер или клиент, где можно управлять последовательным IP-оборудованием. ICG-2510W-LTE помогает сэкономить драгоценное время сетевого администратора при обнаружении и локализации проблем в сети, а не при визуальном осмотре кабелей и оборудования.



Wi-Fi интерфейс

- Соответствует IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4/5 ГГц,
- Поддерживает режимы AP, Client, Repeater и Repeater Bridge.
- Одна съемная двухдиапазонная антенна для беспроводного подключения
- 64/128-битный WEP, WPA/WPA2 с шифрованием TKIP/AES
- Светодиодный индикатор состояния подключения

Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- DIN-рейка/настольная конструкция
- Требуемая мощность: 9-36 В постоянного тока
- Поддерживает защиту EFT для питания постоянного тока 1,5 кВ и 15 кВ.

Защита от электростатического разряда Ethernet постоянного тока

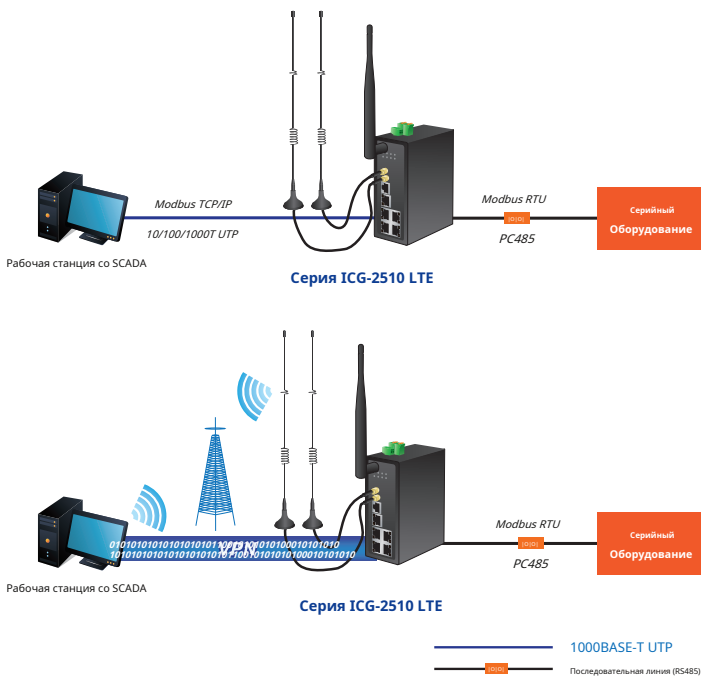
- Рабочая температура от 35 до 75 градусов С

Цифровой вход и цифровой выход

- 2 цифровых входа (DI)
- 1 цифровой выход (DO)
- 1 реле

Расширенные возможности

- Поддерживает NAT, демилитаризованную зону (DMZ), переадресацию портов и сопоставление виртуальных IP-адресов
- Поддерживает VLAN для повышения производительности сети или применить соответствующие функции безопасности
- Поддерживает статическую маршрутизацию и динамическую маршрутизацию для шлюза и режимы работы роутера
- Поддерживает QoS для управления пропускной способностью глобальной сети.
- Поддерживает PPTP, L2TP, OpenVPN, IPSec и GRE VPN режимы
- Поддерживает IPSec (3DES, AES128, AES256, MD5, SHA1, SHA2-256, SHA2-512)
- Поддерживает TCP, UDP, TCP-сервер и Modbus TCP.
- Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS
- Предоставляет функции брандмауэра и политики доступа.
- Поддерживает типы подключения к глобальной сети: DHCP-4G, DHCP-клиент, Статический IP, клиент PPPoE, 3G Link1, 3G Link 2, DHCP-Резервное копирование 4G
- Защищает сетевое соединение
 - глобальный доступ
 - URL-фильтр



- Пакетный фильтр
- MAC-фильтр

Управление

- Интерфейсы управления
 - Интерфейс командной строки консоли/Telnet
 - Управление пользовательским веб-интерфейсом
 - SNMP v1, v2c
 - Безопасный доступ по SSH
- Keep Alive (запланировать перезагрузку)
- Обслуживание системы
 - Загрузка прошивки через HTTP
 - Кнопка сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам.
 - Резервное копирование и восстановление конфигурации
- Системный журнал
 - Удаленный системный журнал
- Поддержка клиента NTP (протокол сетевого времени)
- Поддержка CMS для управления несколькими устройствами

Превосходные функции управления

Для управления сетью ICG-2510W-LTE предоставляет такие функции, как DHCP-сервер, DMZ и переадресация портов, а также полные функции безопасности, включая преобразование сетевых адресов (NAT), политику доступа к глобальной сети, фильтрацию URL-адресов/пакетов/MAC-адресов. ICG-2510W-LTE имеет характеристики отказоустойчивости 4G и WAN-соединения, которые могут автоматически переключаться на резервное стабильное WAN-соединение, чтобы пользователи всегда были в сети, не пропуская ни одного интересного момента.

Удобное и безопасное управление

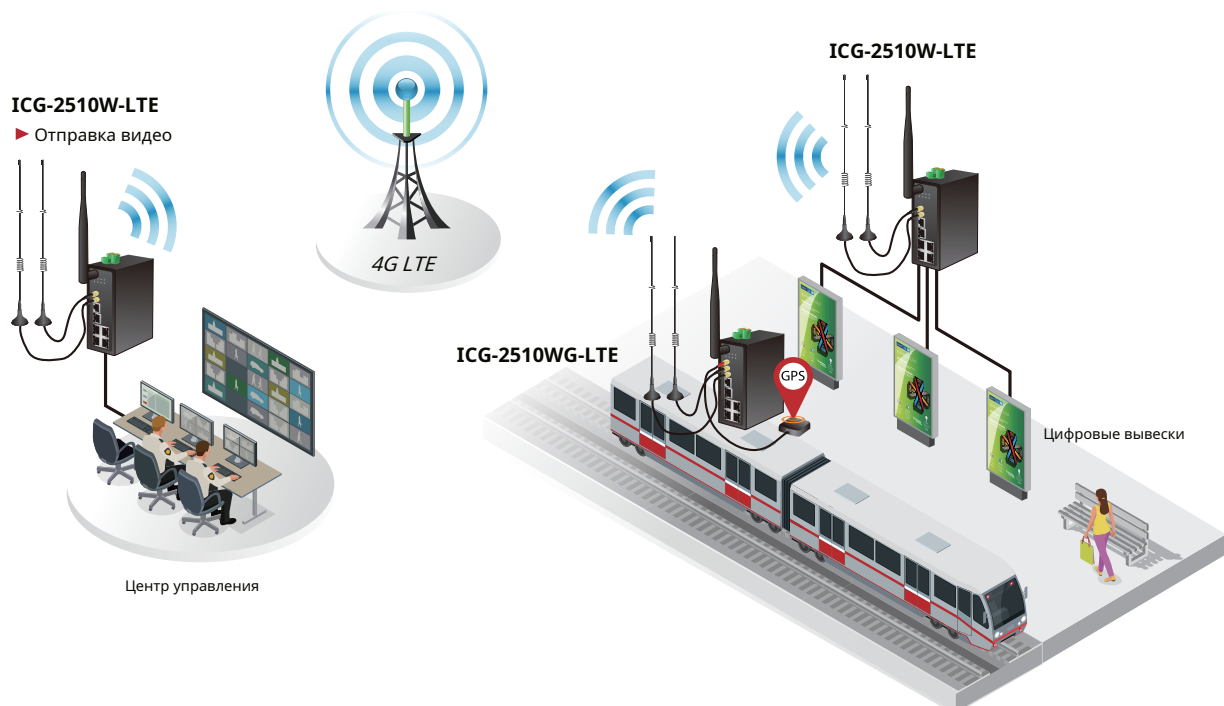
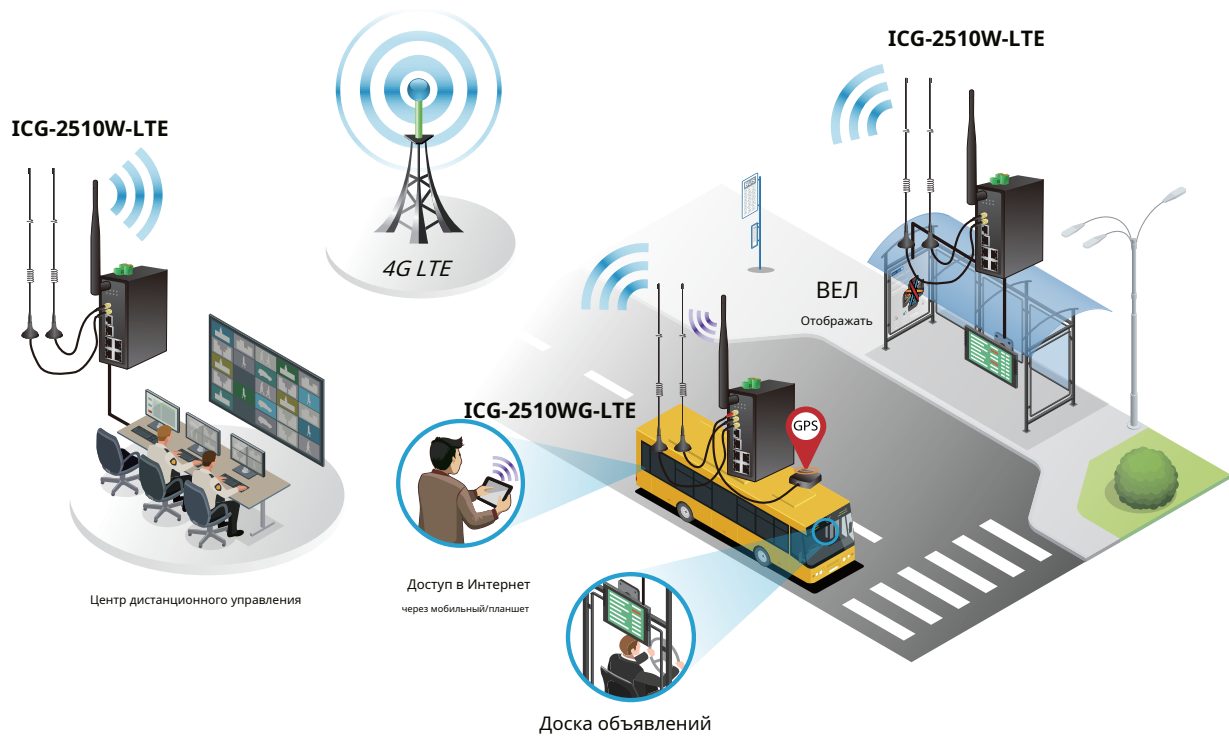
Для эффективного управления ICG-2510W-LTE оснащен консольным, веб-интерфейсом, интерфейсами управления SNMP и CMS (центральная система управления). Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления ICG-2510W-LTE предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. ICG-2510W-LTE поддерживает SNMP, и им можно управлять с помощью любого управляющего программного обеспечения, основанного на стандартном протоколе SNMP v1 или v2c. Более того, ICG-2510W-LTE предлагает дистанционное безопасное управление, поддерживая SSH-соединение, при котором содержимое пакета может быть зашифровано при каждом сеансе. CMS может управлять несколькими устройствами и получать мгновенный статус.



Приложения

Решение для сотовой связи 4G LTE

PLANET ICG-2510W-LTE использует сотовую технологию 4G LTE и, таким образом, преодолевает 100-метровое ограничение передачи RJ45. Кроме того, благодаря интеграции с точкой доступа 802.11b/g/n/ac (2,4 ГГц/5 ГГц) пользователи могут легко выходить в Интернет. Чтобы избежать потери данных из-за неожиданного обрыва соединения со стороны интернет-провайдера, ICG-2510W-LTE предоставляет слоты для двух SIM-карт, аварийное переключение, функции балансировки нагрузки и расширенные функции, такие как VLAN, VPN, Modbus и CMS, для охвата большего количества приложений.



Характеристики

Продукт	ICG-2510W-LTE
Технические характеристики оборудования	
Медные порты	4 порта LAN 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X 1 порт WAN 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X
Последовательный интерфейс	Последовательный консольный порт DB9 — RJ45 <ul style="list-style-type: none"> ■ Режим TCP/UDP PAD ■ Modbus (ASCII, DTU, переменный) ■ ГЧП ■ Обратный Telnet
SIM-интерфейс	2 слота для SIM-карт с лотком для мини-SIM-карт
Сотовая антенна	2 внешние антенны 5 дБи с разъемами SMA для LTE
Wi-Fi антенна	1 внешняя антенна 1 дБи (2,4–2,5 Гбит/с)/3 дБи (5,15–5,85 Гбит/с) с разъемом RP-SMA-J для двухдиапазонного Wi-Fi
Интерфейсы прямого и обратного ввода	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 цифровых входа (DI) ■ 1 цифровой выход (DO) ■ 1 реле Входное напряжение ВКЛ: 5–30 В пост. тока Входное напряжение ВЫКЛ.: 0–3 В пост. тока Выход < 50 мА при 30 В пост.
Соединитель	1 съемная 2-контактная клеммная колодка для подачи питания 2 съемных 3-контактных клеммных блока для DI/DO и релейного интерфейса
Хранилище	1 слот microSD (TF) для сохранения данных последовательного порта
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
Кнопка сброса	< 15 сек: заводская установка
Защита от перенапряжения	1,5 кВ постоянного тока
Защита от электростатического разряда	15кВ постоянного тока
Корпус	металлический корпус IP30
Установка	DIN-рейка, рабочий стол
Светодиодные индикаторы	Система: мощность (Синий) СИС (Синий) Беспроводной интерфейс: Wi-Fi активен (Синий) Интерфейсы Ethernet (порт 1–4 и порт WAN): LNK/ACT (Зеленый) LTE SIM и сигнал: SIM1 и SIM2 (Синий) Сигнал LTE: высокий и низкий (Синий)
Размеры (Ш x Г x В)	133 x 115,7 x 45 мм
Масса	564 г
Требования к питанию — постоянный ток	9 – 36 В постоянного тока, 1,5 А
Потребляемая мощность	8,4 Вт/28,6 БТЕ
Поддержка нескольких диапазонов	
Модель ЕС	<ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20 (2100/1800/850/2600/900/800) ■ TDD LTE B38/B40/B41 (2600/2300/2500) ■ WCDMA B1/B5/B8 (2100/850/900) ■ GSM/EDGE B3/B8 (1800/900)
Модель США	<ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B2/B4/B12 (1900/AWS1700/700) ■ WCDMA B2/B4/B5 (1900/AWS1700/850)
Скорость передачи данных LTE	Полоса пропускания 1,4/3/5/10/15/20 МГц; 150 Мбит/с (DL), 50 Мбит/с (UL)
Беспроводные характеристики	
Стандарт	IEEE 802.11 b/g/n/ac
беспроводной режим	Точка доступа, клиент, повторитель, ретрансляторный мост
Диапазонный режим	Параллельный режим 2.4G и 5G
Частотный диапазон	2,4 ГГц FCC: 2,412 ~ 2,462 ГГц ETSI: 2,412~2,472 ГГц
	5 ГГц FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц

Рабочие каналы	FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (9 каналов) ETSI: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 (16 каналов) * Список каналов 5 ГГц будет различаться в разных странах в соответствии с их правилами.
ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц
Безопасность шифрования	WEP, WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, WPA2 Personal Mixed, WPA2 Enterprise Mixed
Скорость передачи данных	До 300 Мбит/с
Максимум. Мощность передачи (дБм)	26
Максимум. Клиенты	30
Расширенные функции	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> ■ PPTP-сервер и PPTP-клиент ■ L2TP-сервер и L2TP-клиент ■ Открытый сервер и открытый клиент ■ IPSec ■ ГРЭ <p>Номер туннеля</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ PPTP: 1 ■ L2TP: 1 ■ OpenVPN: 1 ■ IPSec: 12 ■ GRE: 12
Типы подключения к глобальной сети	DHCP-4G, DHCP-клиент, статический IP-адрес, клиент PPPoE, 3G Link1, 3G Link 2, DHCP-Backup 4G
Безопасная сеть	Доступ к глобальной сети, фильтр URL-адресов, фильтр пакетов, фильтр MAC-адресов
Другой	<p>Поддерживает демилитаризованную зону (DMZ) Поддерживает QoS для управления полосой пропускания Поддерживает VLAN, 15 идентификаторов VLAN</p> <p>Поддерживает Modbus TCP (работает только с консолью)</p> <p>Поддерживает переадресацию портов</p> <p>Поддерживает динамический DNS и PLANET DDNS</p> <p>Поддерживает клиент NTP</p>
Управление	
Основные интерфейсы управления	Консоль, Telnet, HTTP, HTTPS, SNMP v1, v2c, CMS
Безопасные интерфейсы управления	SSH
MIB SNMP	<p>RFC 1158 MIB</p> <p>RFC 1213 MIB</p> <p>RFC 1269 MIB</p> <p>RFC 1271 MIB</p> <p>RFC-1285 MIB</p> <p>RFC 1316 MIB</p> <p>RFC 1381 MIB</p> <p>RFC 1382 MIB</p> <p>RFC 1414 MIB</p>
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	CE
Соответствие стандартам	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3x управление потоком и обратное давление IEEE 802.11 b/g/n</p> <p>IEEE 802.11 ac</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p>
Среда	
Операционная	Температура: -35 ~ 75 градусов C Относительная влажность: 90% при 60°C (без конденсации)
Хранилище	Температура: -40 ~ 85 градусов C Относительная влажность: 90% при 60°C (без конденсации)

Информация для заказа

ICG-2510W-LTE-EC	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 модуля SIM-карты, 802.11ac, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, LTE Band B1/B3/B5/B7 /B8/B20)
ICG-2510W-LTE-США	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)

сопутствующие товары

ICG-2510WG-LTE-EC	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, GPS, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, LTE Band B1/B3/B5 /B7/B8/B20)
ICG-2510WG-LTE-US	Промышленный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100/1000T (2 слота для SIM-карт, 802.11ac, GPS, 1 RS232/RS485, DI/DO, -35~75 градусов С, LTE Band B2/B4/B12)
ICG-2420G-LTE-EC	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, GPS, -20~70 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
ICG-2420G-LTE-США	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, GPS, -20~70 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B12)
ICG-2420-LTE-EC	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, -20~70 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
ICG-2420-LTE-США	Промышленный сотовый шлюз 4G LTE с 4 портами 10/100TX (2 слота для SIM-карт, 2 RS232, 1 RS485, DI/DO, -20~70 градусов С, LTE Band B2/B4/B12)
VCG-1500WG-LTE-EC	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (слот для 1 SIM-карты, 802.11n, GPS, -25~65 градусов С, диапазон LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20)
VCG-1500WG-LTE-США	Автомобильный сотовый беспроводной шлюз 4G LTE с 5 портами 10/100TX (слот для 1 SIM-карты, 802.11n, GPS, -25~65 градусов С, диапазон LTE B2/B4/B5/B13/B17/B25)
ВВР-40-24	Промышленный блок питания на DIN-рейку с одним выходом, 40 Вт, 24 В постоянного тока (-20 ~ 70 градусов С)